

## Omschrijving

Ronde LED inbouwspot. Verkrijgbaar in 3 varianten, afhankelijk van vormgeving van de binnenkant (afgerond, scherp of afgeschuind). Ook verkrijgbaar in een asymmetrische variant, waarbij het lichtbeeld onder een hoek van 39° uit het toestel wordt geprojecteerd. Smart 48 is verkrijgbaar in IP20 variant voor binnengebruik en IP54 variant voor binnengebruik in vochtige ruimtes of buitengebruik. Smart 48 kan gecombineerd worden met een cilinder Smart surface tubed 48 waarbij de Smart 48 een opbouwtoestel wordt. Bij de opbouwcilinder is standaard een dichtingsring meegeleverd zodat deze oplossing IP54 blijft in combinatie met Smart 48 IP54.

## Materialen

- Aluminium behuizing afgewerkt in krasbestendige poederlak fijne structuur wit of zwart mat. Ook verkrijgbaar in matgouden afwerking met natte coating, of in ano-look brushed silver bronz, bronz, black of champagne
- Lens: PMMA
- Frontcover: glas (enkel voor IP54 variant)
- Opbouw cilinder: aluminium afgewerkt in krasbestendige poederlak fijne structuur wit of zwart mat

## Techniciteit

- Afmetingen Smart 48: buitendiameter 48mm, hoogte variërend van 44mm tot 55mm
- Afmetingen opbouwcilinder: buitendiameter 52mm, hoogte 72mm
- Lensstelsel: medium (25°)
- high-power LED
- Kleurtemperatuur: 2700K, 3000K en 4000K (3500K op aanvraag mogelijk)
- CRI 90+ voor alle kleurtemperaturen
- 3SDCM
- Armatuur output: 110 lm (voor 3000K medium aangestuurd op 500mA)
- Armatuur efficiëntie: 95%
- UGR<16 (voor alle types)
- Verbruik: 1.5W (op 500mA)
- Aansturing met elektronische LED drivers, te kiezen uit drivermatrix, max. 500mA
- Garantieperiode: 5 jaar op LED, 5 jaar op drivers uit drivermatrix
- Klasse 3
- Gebruik: IP20 versie voor binnen en IP54 variant voor buiten
- Gloeidraadtest 960 °C

## Installatie

- Inbouw mogelijk in plaasterplaat (inbouwdiameter 44mm) en hout (inbouwdiameter 46mm)
- Inbouw gebeurt door middel van twee asymmetrische bladveren
- Voor opbouw cilinder: gebruik van 2 universele spaanplaatschroeven maximum  $\varnothing 4.5$  (niet meegeleverd)
- Elektrische connectie: aansluiting op LED driver (0.5-1.5mm<sup>2</sup>), elektrische connectoren meegeleverd

## Accessories

- Ingietbehuizing voor beton: Installation conbox
- Geperforeerde inplaasterplaat: Installation gypkit
- Opbouwcilinder: Surface tube

## Normen en richtlijnen:

- 2006/95/EC - Low Voltage Directive
- 2004/108/EC - EMC Directive
- 2011/65/EU - RoHS Directive
- 2009/125/EC - Ecodesign Directive
- 245/2009/EC + 347/2010/EU - Ecodesign Directive
- 1194/2012/EU - Ecodesign Regulation
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Luminaires General Requirements And Tests
- EN 62471:2008 - Photobiological Safety Of Lamps And Lamp Systems
- EN 62493: 2010 - Assessment Of Lighting Equipment To Human Exposure Of Electromagnetic Fields
- EN 60598-2-2:2012 - Recessed Luminaires
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 - Limits for harmonic current emissions (equipment input current  $\leq 16$  A per phase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq 16$  A per phase and not subject to conditional connection
- EN 61547:2009 - EMC Immunity Requirements
- EN 50581:2012 - Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

